

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. Juni 2005 (09.06.2005)

PCT

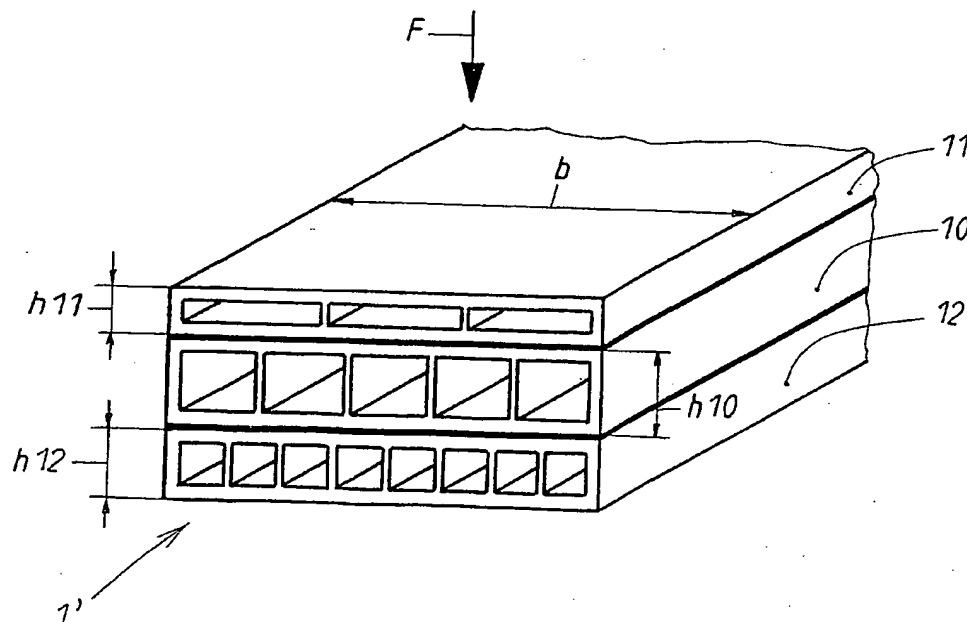
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/052404 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16F 7/12** (72) Erfinder; und
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013475 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SUCKE, Norbert, William** [DE/DE]; Am Thelenbusch 61, 47269 Duisburg (DE).
(22) Internationales Anmeldedatum: 27. November 2004 (27.11.2004) (74) Anwälte: **MENTZEL, Norbert** usw.; Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal (DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität:
103 55 913.2 29. November 2003 (29.11.2003) DE
203 18 501.3 29. November 2003 (29.11.2003) DE
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **ERBSLÖH ALUMINIUM GMBH** [DE/DE]; Siebeneicker Strasse 235, 42553 Velbert (DE).
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **ENERGY ABSORPTION ELEMENT**

(54) Bezeichnung: **ENERGIEABSORPTIONSELEMENT**



(57) Abstract: The invention relates to an energy absorption element, comprising at least two multi-chamber hollow profiles (10, 11, 12). Said multi-chamber hollow profiles (10, 11, 12) have a planar profile cross-section with two parallel broad faces. The multi-chamber hollow profiles are arranged serially one behind the other in the energy absorption element, with the broad faces directed towards a possible occurring force (F) and connected to each other by the broad faces. A very high weight-specific energy absorption can be assured by the use of multi-chamber hollow profiles (multiport profiles, in particular, micro-multiport profiles). It is further possible to produce an energy absorption element with a required force/deformation path characteristic.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/052404 A1

